

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2001年9月27日 (27.09.2001)

PCT

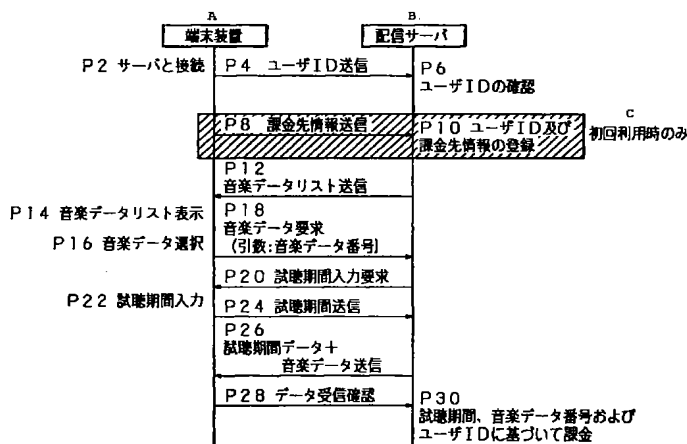
(10) 国際公開番号
WO 01/71708 A1

- (51) 国際特許分類⁷: G10K 15/02 予570-8677 大阪府守口市京阪本通2丁目5番5号 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP01/02267
- (22) 国際出願日: 2001年3月21日 (21.03.2001)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2000-84947 2000年3月24日 (24.03.2000) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三洋電機株式会社 (SANYO ELECTRIC CO., LTD.) [JP/JP];
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 西川 洋一郎 (NISHIKAWA, Youichiro) [JP/JP]; 予570-8677 大阪府守口市京阪本通2丁目5番5号 三洋電機株式会社内 Osaka (JP).
- (74) 代理人: 河野 登夫 (KOHNO, Takao); 予540-0035 大阪府大阪市中央区釣鐘町二丁目4番3号 河野特許事務所 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL,

[続葉有]

(54) Title: DATA DISTRIBUTING METHOD, DATA DISTRIBUTING SYSTEM, COMPUTER, REPRODUCING DEVICE AND RECORDING MEDIUM

(54) 発明の名称: データ配信方法、データ配信システム、コンピュータ、再生装置及び記録媒体



A...TERMINAL DEVICE
B...DISTRIBUTING SERVER
P2...CONNECTION WITH SERVER
P4...USER ID TRANSMISSION
P6...USER ID CONFIRMATION
P8...INFORMATION TRANSMISSION TO CHARGED PAYER
P10...REGISTRATION OF USER ID AND CHARGED PAYER INFORMATION
C...FOR INITIAL USE ONLY
P12...MUSIC DATA LIST TRANSMISSION
P14...MUSIC DATA LIST DISPLAYING
P16...MUSIC DATA SELECTION
P22...AUDITION PERIOD INPUT
P18...MUSIC DATA DEMAND (AUGMENT: MUSIC DATA NUMBER)
P20...AUDITION PERIOD INPUT REQUEST
P24...AUDITION PERIOD TRANSMISSION
P26...AUDITION PERIOD DATA PLUS MUSIC DATA TRANSMISSION
P28...DATA RECEPTION CONFIRMATION
P30...CHARGED BASED ON AUDITION PERIOD, MUSIC DATA NUMBER AND USER ID

(57) Abstract: An audio data distributing method for distributing audio data from a distributing server to terminal devices by means of two-way communication. Audio data identification information and data on an audition period or audition frequency are transmitted (P18, P24) to a distributing server from a terminal device, the distributing server transmits (P26) to the terminal device audio data in the received audio data identification information and the received data on an audition period or audition frequency, as well as charges (P30) to the terminal device according to the audio data and the audition period or audition frequency, and the terminal device renders the received audio data non-reproducible when an audition period for the received audio data has elapsed or an audition frequency is reached, whereby providing an audio data distributing method permitting low-cost sales provided with a short-period or limited-period audition, or sales provided with a limited-frequency audition.

[続葉有]

(19)日本国特許庁 (J P)

再公表特許 (A 1)

(11)国際公開番号

W O 0 1 / 0 7 1 7 0 8

発行日 平成15年 9 月 9 日 (2003. 9. 9)

(43)国際公開日 平成13年 9 月 27 日 (2001. 9. 27)

(51)Int.Cl.⁷

識別記号

F I

G 0 6 F 17/60

3 0 2

G 0 6 F 17/60

3 0 2 E

3 3 2

3 3 2

Z E C

Z E C

G 1 0 K 15/02

G 1 0 K 15/02

G 1 1 B 20/10

G 1 1 B 20/10

D

審査請求 未請求 予備審査請求 未請求(全 30 頁) 最終頁に続く

出願番号 特願2001-569808(P2001-569808)
(21)国際出願番号 P C T / J P 0 1 / 0 2 2 6 7
(22)国際出願日 平成13年 3 月 21 日 (2001. 3. 21)
(31)優先権主張番号 特願2000-84947(P2000-84947)
(32)優先日 平成12年 3 月 24 日 (2000. 3. 24)
(33)優先権主張国 日本 (J P)

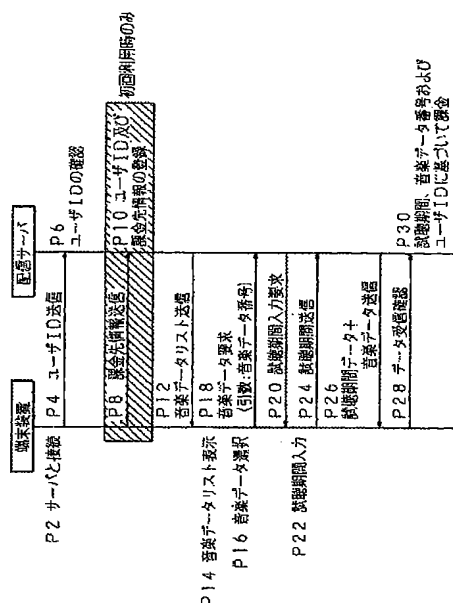
(71)出願人 三洋電機株式会社
大阪府守口市京阪本通 2 丁目 5 番 5 号
(72)発明者 西川 洋一郎
大阪府守口市京阪本通 2 丁目 5 番 5 号 三
洋電機株式会社内
(74)代理人 弁理士 河野 登夫

最終頁に続く

(54)【発明の名称】 データ配信方法、データ配信システム、コンピュータ、再生装置及び記録媒体

(57)【要約】

オーディオデータを配信サーバから双方向通信により端末装置へ配信するオーディオデータ配信方法。端末装置からオーディオデータ識別情報と試験期間又は試験回数のデータとを配信サーバへ送信し (P 1 8 , P 2 4) 、配信サーバは、受信したオーディオデータ識別情報のオーディオデータと受信した試験期間又は試験回数のデータとを前記端末装置へ送信する (P 2 6) と共に、端末装置にそのオーディオデータと試験期間又は試験回数とに応じて課金し (P 3 0) 、端末装置は、受信したデータの試験期間が経過したとき又は試験回数に達したときは、受信したオーディオデータを再生不能とする。これにより、低価格による短期間の試験、限定期間を設けた販売及び限定試験回数を設けた販売が可能なオーディオデータ配信方法の提供が可能になる。



【特許請求の範囲】

【請求項 1】 データを配信サーバから双方向通信により端末装置へ配信するデータ配信方法において、

前記端末装置からデータ識別情報と試用期間又は試用回数のデータとを前記配信サーバへ送信し、

該配信サーバは、受信したデータ識別情報のデータと受信した試用期間又は試用回数のデータとを前記端末装置へ送信すると共に、該端末装置に前記データと前記試用期間又は試用回数とに応じて課金し、

前記端末装置は、受信した前記データの試用期間が経過したとき又は試用回数に達したときは、受信した前記データを再生不能とすること

を特徴とするデータ配信方法。

【請求項 2】 前記配信サーバは、前記端末装置から前記試用期間又は試用回数を延長又は追加する要求があったときは、延長又は追加した前記試用期間又は試用回数のデータを前記端末装置へ送信すると共に、該端末装置に前記試用期間又は試用回数に応じて更に課金し、

前記端末装置は、受信した前記データにより前記データの試用期間又は試用回数のデータを更新すること

を特徴とする請求項 1 記載のデータ配信方法。

【請求項 3】 前記配信サーバは、前記端末装置から前記データを買取る要求があったときは、前記試用期間又は試用回数のデータを無効にするデータを前記端末装置へ送信すると共に、該端末装置に前記要求に応じて更に課金し、

前記端末装置は、受信した前記データに従って前記試用期間又は試用回数のデータを無効にすること

を特徴とする請求項 1 又は 2 記載のデータ配信方法。

【請求項 4】 データを配信サーバから双方向通信により端末装置へ配信するデータ配信システムにおいて、

前記配信サーバは、データ識別情報と試用期間又は試用回数のデータとを前記端末装置から受信する手段と、該手段が受信したデータ識別情報のデータと受信した試用期間又は試用回数のデータとを前記端末装置へ送信する手段と、該端末

装置に前記データと前記試用期間又は試用回数とに応じて課金する手段とを備え、

前記端末装置は、データ識別情報と試用期間又は試用回数のデータとを前記配信サーバへ送信する手段と、前記配信サーバが送信したデータとデータとを受信する手段と、該手段が受信したデータの試用期間が経過したとき又は試用回数に達したときは、前記手段が受信した前記データを再生不能とする手段とを備えること

を特徴とするデータ配信システム。

【請求項 5】前記配信サーバは、前記試用期間又は試用回数を延長又は追加する要求を前記端末装置から受信する手段と、該手段が受信した要求に従い延長又は追加した試用期間又は試用回数のデータを前記端末装置へ送信する手段と、該端末装置に前記試用期間又は試用回数に応じて更に課金する手段とを更に備え、

前記端末装置は、前記データの試用期間又は試用回数を延長又は追加する要求を前記配信サーバへ送信する手段と、前記配信サーバが送信したデータを受信する手段と、該手段が受信したデータにより前記データの試用期間又は試用回数のデータを更新する手段とを更に備えること

を特徴とする請求項 4 記載のデータ配信システム。

【請求項 6】前記配信サーバは、前記データを買取る要求を前記端末装置から受信する手段と、該手段が前記要求を受信したときに、前記試用期間又は試用回数のデータを無効にするデータを前記端末装置へ送信する手段と、前記端末装置に前記要求に応じて更に課金する手段とを更に備え、

前記端末装置は、前記データを買取る要求を前記配信サーバへ送信する手段と、前記配信サーバが送信したデータを受信する手段と、該手段が受信したデータに従って前記試用期間又は試用回数のデータを無効にする手段とを更に備えること

を特徴とする請求項 4 又は 5 記載のデータ配信システム。

【請求項 7】データを双方向通信により外部装置へ配信するコンピュータにおいて、

データ識別情報と試用期間又は試用回数のデータとを前記外部装置から受信す

る手段と、

該手段が受信したデータ識別情報のデータと受信した試用期間又は試用回数のデータとを前記外部装置へ送信する手段と、

該外部装置に前記データと前記試用期間又は試用回数とに応じて課金する手段と

を備えることを特徴とするコンピュータ。

【請求項 8】 前記試用期間又は試用回数を延長又は追加する要求を前記外部装置から受信する手段と、

該手段が受信した要求に従い延長又は追加した試用期間又は試用回数のデータを前記外部装置へ送信する手段と、

該外部装置に前記試用期間又は試用回数に応じて更に課金する手段と

を更に備えることを特徴とする請求項 7 記載のコンピュータ。

【請求項 9】 前記データを買取る要求を前記外部装置から受信する手段と、

該手段が前記要求を受信したときに、前記試用期間又は試用回数のデータを無効にするデータを前記外部装置へ送信する手段と、

前記外部装置に前記要求に応じて更に課金する手段と

を更に備えることを特徴とする請求項 7 又は 8 記載のコンピュータ。

【請求項 10】 データを外部装置から双方向通信により受信する再生装置において、

データ識別情報と試用期間又は試用回数のデータとを前記外部装置へ送信する手段と、

該外部装置からデータと試用期間又は試用回数のデータとを受信する手段と、

該手段が受信したデータの試用期間が経過したとき又は試用回数に達したときは、前記手段が受信したデータを再生不能とする手段と

を備えることを特徴とする再生装置。

【請求項 11】 前記試用期間又は試用回数を延長又は追加する要求を前記外部装置へ送信する手段と、

該要求に基づき延長又は追加された試用期間又は試用回数のデータを前記外部装置から受信する手段と、

該手段が受信したデータにより前記データの試用期間又は試用回数のデータを更新する手段と

を更に備えることを特徴とする請求項 10 記載の再生装置。

【請求項 12】 前記データを買取る要求を前記外部装置へ送信する手段と、
前記試用期間又は試用回数のデータを無効にするデータを前記外部装置から受信する手段と、

該手段が受信したデータに従って前記試用期間又は試用回数のデータを無効にする手段と

を更に備えることを特徴とする請求項 10 又は 11 記載の再生装置。

【請求項 13】 データを外部装置から双方向通信により受信する為のコンピュータプログラムを記録してあるコンピュータ読み取り可能な記録媒体であって、
前記コンピュータにデータ識別情報と試用期間又は試用回数のデータとを前記外部装置へ送信させるプログラムコード手段と、

前記コンピュータに前記外部装置からデータと試用期間又は試用回数のデータとを受信させるプログラムコード手段と、

前記コンピュータが受信したデータの試用期間が経過したとき又は試用回数に達したときは、前記コンピュータに受信したデータを再生不能とさせるプログラムコード手段と

を含むコンピュータプログラムを記録してあることを特徴とするコンピュータ読み取り可能な記録媒体。

【発明の詳細な説明】**技術分野**

本発明は、音楽等のオーディオデータ、静止画像データ、動画データ等種々のデータを配信サーバから双方向通信により端末装置へ配信するデータ配信方法、データ配信システム、このデータ配信システムに使用されるコンピュータ、このデータ配信システムに使用される再生装置、及びコンピュータにデータを外部装置から双方向通信により受信させる為のコンピュータプログラムを記録してあるコンピュータ読み取り可能な記録媒体に関するものである。

背景技術

コンパクトフラッシュ（登録商標）メモリ（CFメモリ）のようにMPU（Micro Processing Unit）内蔵型の書き換え可能メモリを備えた専用再生装置及びパーソナルコンピュータ等の端末装置に、インターネット等のネットワークを通じて音楽データをダウンロードし、端末装置はダウンロードした音楽データを再生することが出来る音楽配信システム（オーディオデータ配信システム）が普及しつつある。

現在普及している音楽配信システムは、音楽データを売り切る（端末装置側は買い取る）方式であり、従来のコンパクトディスクにおけるレンタル方式に相当するような、低価格による短期間の試聴、限定期間を設けた販売及び限定試聴回数を設けた販売等は実現されていない。

また、上述のような音楽データのみならず、たとえば静止画像データ、動画データ等の種々のデータに関しても同様のことが言える。

本発明は、上述したような事情に鑑みてなされたものであり、第1乃至3発明では、低価格による短期間の試用、限定期間を設けた販売及び限定試用回数を設けた販売が可能なデータ配信方法を提供することを目的とする。

第4乃至6発明では、低価格による短期間の試用、限定期間を設けた販売及び限定試用回数を設けた販売が可能なデータ配信システムを提供することを目的とする。

第7乃至9発明では、低価格による短期間の試用、限定期間を設けた販売及び限定試用回数を設けた販売が可能なデータ配信システムに使用されるコンピュー

タを提供することを目的とする。

第10乃至12発明では、低価格による短期間の試用、限定期間を設けた販売及び限定試用回数を設けた販売が可能なデータ配信システムの再生装置を提供することを目的とする。

第13発明では、低価格による短期間の試用、限定期間を設けた販売及び限定試用回数を設けた販売が可能なデータ配信システムの再生装置として、コンピュータを作動させることが可能なプログラムを記録してあるコンピュータ読み取り可能な記録媒体を提供することを目的とする。

発明の開示

第1発明に係るデータ配信方法は、データを配信サーバから双方向通信により端末装置へ配信するデータ配信方法において、前記端末装置からデータ識別情報と試用期間又は試用回数のデータとを前記配信サーバへ送信し、該配信サーバは、受信したデータ識別情報のデータと受信した試用期間又は試用回数のデータとを前記端末装置へ送信すると共に、該端末装置に前記データと前記試用期間又は試用回数とに応じて課金し、前記端末装置は、受信した前記データの試用期間が経過したとき又は試用回数に達したときは、受信した前記データを再生不能とすることを特徴とする。

第2発明に係るデータ配信方法は、第1発明において、前記配信サーバは、前記端末装置から前記試用期間又は試用回数を延長又は追加する要求があったときは、延長又は追加した前記試用期間又は試用回数のデータを前記端末装置へ送信すると共に、該端末装置に前記試用期間又は試用回数に応じて更に課金し、前記端末装置は、受信した前記データにより前記データの試用期間又は試用回数のデータを更新することを特徴とする。

第3発明に係るデータ配信方法は、第1または第2発明において、前記配信サーバは、前記端末装置から前記データを買取る要求があったときは、前記試用期間又は試用回数のデータを無効にするデータを前記端末装置へ送信すると共に、該端末装置に前記要求に応じて更に課金し、前記端末装置は、受信した前記データに従って前記試用期間又は試用回数のデータを無効にすることを特徴とする。

第4発明に係るデータ配信システムは、データを配信サーバから双方向通信により端末装置へ配信するデータ配信システムにおいて、前記配信サーバは、データ識別情報と試用期間又は試用回数のデータとを前記端末装置から受信する手段と、該手段が受信したデータ識別情報のデータと受信した試用期間又は試用回数のデータとを前記端末装置へ送信する手段と、該端末装置に前記データと前記試用期間又は試用回数とに応じて課金する手段とを備え、前記端末装置は、データ識別情報と試用期間又は試用回数のデータとを前記配信サーバへ送信する手段と、前記配信サーバが送信したデータとデータとを受信する手段と、該手段が受信したデータの試用期間が経過したとき又は試用回数に達したときは、前記手段が受信した前記データを再生不能とする手段とを備えることを特徴とする。

第1発明に係るデータ配信方法及び第4発明に係るデータ配信システムでは、データを配信サーバから双方向通信により端末装置へ配信する。配信サーバにおいて、受信する手段が、データ識別情報と試用期間又は試用回数のデータとを端末装置から受信し、送信する手段が、その受信したデータ識別情報のデータと受信した試用期間又は試用回数のデータとを端末装置へ送信し、課金する手段が、端末装置にデータと試用期間又は試用回数とに応じて課金する。端末装置において、送信する手段が、データ識別情報と試用期間又は試用回数のデータとを配信サーバへ送信し、受信する手段が、配信サーバが送信したデータとデータとを受信し、再生不能とする手段が、その受信したデータの試用期間が経過したとき又は試用回数に達したときは、その受信したデータを再生不能とする。

これにより、低価格による短期間の試用、限定期間を設けた販売及び限定試用回数を設けた販売が可能なデータ配信方法及びデータ配信システムを実現することが出来る。

第5発明に係るデータ配信システムは、第4発明において、前記配信サーバは、前記試用期間又は試用回数を延長又は追加する要求を前記端末装置から受信する手段と、該手段が受信した要求に従い延長又は追加した試用期間又は試用回数のデータを前記端末装置へ送信する手段と、該端末装置に前記試用期間又は試用回数に応じて更に課金する手段とを更に備え、前記端末装置は、前記データの試用期間又は試用回数を延長又は追加する要求を前記配信サーバへ送信する手段と

、前記配信サーバが送信したデータを受信する手段と、該手段が受信したデータにより前記データの試用期間又は試用回数のデータを更新する手段とを更に備えることを特徴とする。

第2発明に係るデータ配信方法及び第5発明に係るデータ配信システムでは、配信サーバにおいて、受信する手段が、試用期間又は試用回数を延長又は追加する要求を端末装置から受信し、送信する手段が、その受信した要求に従い延長又は追加した試用期間又は試用回数のデータを端末装置へ送信し、課金する手段が、端末装置にその試用期間又は試用回数に応じて更に課金する。端末装置において、送信する手段が、データの試用期間又は試用回数を延長又は追加する要求を配信サーバへ送信し、受信する手段が、配信サーバが送信したデータを受信し、更新する手段が、その受信したデータによりデータの試用期間又は試用回数のデータを更新する。

これにより、低価格による短期間の試用、限定期間を設けた販売及び限定試用回数を設けた販売が可能であり、また、限定期間の延長及び限定試用回数の追加が可能なデータ配信方法及びデータ配信システムを実現することが出来る。

第6発明に係るデータ配信システムは、第4または第5発明において、前記配信サーバは、前記データを買取る要求を前記端末装置から受信する手段と、該手段が前記要求を受信したときに、前記試用期間又は試用回数のデータを無効にするデータを前記端末装置へ送信する手段と、前記端末装置に前記要求に応じて更に課金する手段とを更に備え、前記端末装置は、前記データを買取る要求を前記配信サーバへ送信する手段と、前記配信サーバが送信したデータを受信する手段と、該手段が受信したデータに従って前記試用期間又は試用回数のデータを無効にする手段とを更に備えることを特徴とする。

第3発明に係るデータ配信方法及び第6発明に係るデータ配信システムでは、配信サーバにおいて、受信する手段が、データを買取る要求を端末装置から受信し、その要求を受信したときに、送信する手段が、そのデータの試用期間又は試用回数のデータを無効にするデータを端末装置へ送信し、課金する手段が、端末装置にその要求に応じて更に課金する。端末装置において、送信する手段が、データを買取る要求を配信サーバへ送信し、受信する手段が、配信サーバが送

信したデータを受信し、無効にする手段が、その受信したデータに従って試用期間又は試用回数のデータを無効にする。

これにより、低価格による短期間の試用、限定期間を設けた販売及び限定試用回数を設けた販売が可能であり、また、限定期間が満了する前又は限定試用回数に到達する前に、端末装置側がデータを買取ることが可能なデータ配信方法及びデータ配信システムを実現することが出来る。

第7発明に係るコンピュータは、データを双方向通信により外部装置へ配信するコンピュータにおいて、データ識別情報と試用期間又は試用回数のデータとを前記外部装置から受信する手段と、該手段が受信したデータ識別情報のデータと受信した試用期間又は試用回数のデータとを前記外部装置へ送信する手段と、該外部装置に前記データと前記試用期間又は試用回数とに応じて課金する手段とを備えることを特徴とする。

第7発明に係るコンピュータでは、データを双方向通信により外部装置へ配信する。受信する手段が、データ識別情報と試用期間又は試用回数のデータとを外部装置から受信し、送信する手段が、その受信したデータ識別情報のデータと受信した試用期間又は試用回数のデータとを外部装置へ送信する。課金する手段は、外部装置にそのデータと試用期間又は試用回数とに応じて課金する。

これにより、低価格による短期間の試用、限定期間を設けた販売及び限定試用回数を設けた販売が可能なデータ配信システムに使用されるコンピュータを実現することが出来る。

第8発明に係るコンピュータは、第7発明において、前記試用期間又は試用回数を延長又は追加する要求を前記外部装置から受信する手段と、該手段が受信した要求に従い延長又は追加した試用期間又は試用回数のデータを前記外部装置へ送信する手段と、該外部装置に前記試用期間又は試用回数に応じて更に課金する手段とを更に備えることを特徴とする。

第8発明に係るコンピュータでは、受信する手段が、試用期間又は試用回数を延長又は追加する要求を外部装置から受信し、送信する手段が、その受信した要求に従い延長又は追加した試用期間又は試用回数のデータを外部装置へ送信する。課金する手段は、外部装置にその試用期間又は試用回数に応じて更に課金する

。これにより、低価格による短期間の試用、限定期間を設けた販売及び限定試用回数を設けた販売が可能であり、また、限定期間の延長及び限定試用回数の追加が可能なデータ配信システムに使用されるコンピュータを実現することが出来る。

第9発明に係るコンピュータは、第7または第8発明において、前記データを買取る要求を前記外部装置から受信する手段と、該手段が前記要求を受信したときに、前記試用期間又は試用回数のデータを無効にするデータを前記外部装置へ送信する手段と、前記外部装置に前記要求に応じて更に課金する手段とを更に備えることを特徴とする。

第9発明に係るコンピュータでは、受信する手段が、データを買取る要求を外部装置から受信し、その要求を受信したときに、送信する手段が、試用期間又は試用回数のデータを無効にするデータを外部装置へ送信する。課金する手段は、外部装置にその要求に応じて更に課金する。

これにより、低価格による短期間の試用、限定期間を設けた販売及び限定試用回数を設けた販売が可能であり、また、限定期間が満了する前又は限定試用回数に到達する前に、端末装置側がデータを買取る事が可能なデータ配信システムに使用されるコンピュータを実現することが出来る。

第10発明に係る再生装置は、データを外部装置から双方向通信により受信する再生装置において、データ識別情報と試用期間又は試用回数のデータとを前記外部装置へ送信する手段と、該外部装置からデータと試用期間又は試用回数のデータとを受信する手段と、該手段が受信したデータの試用期間が経過したとき又は試用回数に達したときは、前記手段が受信したデータを再生不能とする手段とを備えることを特徴とする。

第10発明に係る再生装置では、データを外部装置から双方向通信により受信する。送信する手段がデータ識別情報と試用期間又は試用回数のデータとを外部装置へ送信し、受信する手段が、外部装置からデータと試用期間又は試用回数のデータとを受信する。再生不能とする手段は、その受信したデータの試用期間が経過したとき又は試用回数に達したときは、その受信したデータを再生不能とす

る。

これにより、低価格による短期間の試用、限定期間を設けた販売及び限定試用回数を設けた販売が可能なデータ配信システムの再生装置を実現することが出来る。

第11発明に係る再生装置は、第10発明において、前記試用期間又は試用回数を延長又は追加する要求を前記外部装置へ送信する手段と、該要求に基づき延長又は追加された試用期間又は試用回数のデータを前記外部装置から受信する手段と、該手段が受信したデータにより前記データの試用期間又は試用回数のデータを更新する手段とを更に備えることを特徴とする。

第11発明に係る再生装置では、送信する手段が、試用期間又は試用回数を延長又は追加する要求を外部装置へ送信し、受信する手段が、その要求に基づき延長又は追加された試用期間又は試用回数のデータを外部装置から受信する。更新する手段は、その受信したデータによりデータの試用期間又は試用回数のデータを更新する。

これにより、低価格による短期間の試用、限定期間を設けた販売及び限定試用回数を設けた販売が可能であり、また、限定期間の延長及び限定試用回数の追加が可能なデータ配信システムの再生装置を実現することが出来る。

第12発明に係る再生装置は、第10または第11発明において前記データを買取る要求を前記外部装置へ送信する手段と、前記試用期間又は試用回数のデータを無効にするデータを前記外部装置から受信する手段と、該手段が受信したデータに従って前記試用期間又は試用回数のデータを無効にする手段とを更に備えることを特徴とする。

第12発明に係る再生装置では、送信する手段が、データを買取る要求を外部装置へ送信する手段と、受信する手段が、試用期間又は試用回数のデータを無効にするデータを外部装置から受信する。無効にする手段は、その受信したデータに従って試用期間又は試用回数のデータを無効にする。

これにより、低価格による短期間の試用、限定期間を設けた販売及び限定試用回数を設けた販売が可能であり、また、限定期間が満了する前又は限定試用回数に到達する前に、再生装置側がデータを買取る事が可能なデータ配信システ

ムの再生装置を実現することが出来る。

第13発明に係る記録媒体は、データを外部装置から双方向通信により受信する為のコンピュータプログラムを記録してあるコンピュータ読み取り可能な記録媒体であって、前記コンピュータにデータ識別情報と試用期間又は試用回数のデータとを前記外部装置へ送信させるプログラムコード手段と、前記コンピュータに前記外部装置からデータと試用期間又は試用回数のデータとを受信させるプログラムコード手段と、前記コンピュータが受信したデータの試用期間が経過したとき又は試用回数に達したときは、前記コンピュータに受信したデータを再生不能とさせるプログラムコード手段とを含むコンピュータプログラムを記録してあることを特徴とする。

第13発明に係る記録媒体では、これに記録してあるコンピュータプログラムを読み取ったコンピュータは、データを外部装置から双方向通信により受信する。データ識別情報と試用期間又は試用回数のデータとを外部装置へ送信し、配信サーバからデータと試用期間又は試用回数のデータとを受信する。受信したデータの試用期間が経過したとき又は試用回数に達したときは、受信したデータを再生不能とする。

これにより、記録してあるコンピュータプログラムをコンピュータに読み取らせることにより、低価格による短期間の試用、限定期間を設けた販売及び限定試用回数を設けた販売が可能なデータ配信システムの再生装置を実現することが出来る。

発明を実施するための最良の形態

以下に、本発明を、その実施の形態を示す図面に基づき説明する。

第1図は、本発明に係るデータ配信方法、データ配信システム、コンピュータ及び再生装置の実施の形態としてのオーディオデータ配信方法、オーディオデータ配信システム、コンピュータ及びプレーヤの実施の形態の構成を示すブロック図である。このオーディオデータ配信システムは、コンピュータである配信サーバ3に、インターネット及び公衆回線網等のネットワーク2を通じて、多数のプレーヤである端末装置1が双方向通信により接続する。

配信サーバ3は、ネットワーク2を通じて多数の端末装置1と通信接続する為

の通信制御部 30 と、配信する為の多数の音楽データ（オーディオデータ）を記憶しておく音楽データ記憶部 32 と、端末装置 1 へ配信した内容である配信記録を記憶しておく配信記録記憶部 33 と、キーボード及びディスクドライブ等の入力部 34 と、表示画面を有する表示部 36 と、これら各部と信号を授受し、各部を制御する中央制御部 37 とを備えている。

端末装置 1 は、ネットワーク 2 を通じて配信サーバ 3 及び他の端末装置と通信接続する為の通信制御部 10 と、配信サーバ 3 から配信された音楽データ（オーディオデータ）を記憶しておく音楽データ記憶部 12 と、音楽データ記憶部 12 が記憶している音楽データ毎の、配信サーバ 3 から受信した試聴期間及び試聴回数のデータを記憶しておく試聴期間データ記憶部 15 と、音楽データ記憶部 12 が記憶している音楽データを再生する音楽データ再生部 11 と、入力キー等の入力部 14 と、液晶表示画面を有する表示部 16 と、時計回路 13 と、これら各部と信号を授受し、各部を制御する中央制御部 17 とを備えている。

以下に、このような構成のオーディオデータ配信システムの動作を、端末装置 1 及び配信サーバ 3 の処理の流れを説明する為の第 2 図、第 3 図、第 6 図を参照しながら説明する。

先ず、端末装置 1 のユーザは、配信サーバ 3 とネットワーク 2 を通じて接続すると（P2）、端末装置 1 のユーザを示すユーザ ID を送信する（P4）。配信サーバ 3 はこのユーザ ID を受信し、配信記録記憶部 33 内の配信記録と照合して確認する（P6）。

端末装置 1 のユーザは、初めて配信サーバ 3 と接続し、その音楽配信を利用するときは、ユーザのクレジットカード番号等の課金先情報を入力部 14 から入力し送信する（P8）。配信サーバ 3 はこの課金先情報を受信し、先に受信した（P6）ユーザ ID と共に、配信記録記憶部 33 内の配信記録に登録する（P10）。

配信サーバ 3 は、次に、音楽データ記憶部 32 に記憶してある配信可能な音楽データの名称リストを、端末装置 1 へ送信する（P12）。端末装置 1 は、この音楽データの名称リストを受信し、表示部 16 に表示する（P14）。このとき、表示部 16 は、音楽データ記憶部 12 に既に記憶してある音楽データがあれば

、名称リストの中でその名称を白黒反転表示等により識別出来るようにする。

ユーザは、表示部 16 に表示された (P 14) 音楽データリストから、希望の音楽データを入力部 14 により選択し (P 16)、端末装置 1 は、その選択された音楽データの引数 (音楽データ番号、オーディオデータ識別情報) を送信し、音楽データを要求する (P 18)。

配信サーバ 3 は、音楽データの引数を受信すると、その音楽データの試聴期間を入力するよう要求するメッセージを、端末装置 1 へ送信する (P 20)。

端末装置 1 は、この要求メッセージを受信し、表示部 16 に表示する。ユーザは、表示部 16 に表示された要求メッセージに応じて、希望する試聴期間を入力部 14 により入力し、端末装置 1 は、その入力された試聴期間を送信する (P 24)。

配信サーバ 3 は、端末装置 1 から試聴期間を受信すると、端末装置 1 が要求した (P 18) 音楽データと、その受信した試聴期間のデータとを端末装置 1 へ送信する (P 26)。

端末装置 1 は、その音楽データとその試聴期間のデータとを受信し、表示部 16 にその音楽データの名称とその試聴期間のデータとを表示し、音楽データ記憶部 12 にその音楽データを記憶し、試聴期間データ記憶部 15 にその試聴期間のデータを記憶する。

ユーザは、表示部 16 に表示された音楽データの名称とその試聴期間とを確認して、その受信を確認したことを入力部 14 により入力し、端末装置 1 は、その入力された受信確認メッセージを送信する (P 28)。

配信サーバ 3 は、端末装置 1 から受信確認メッセージを受信すると、配信記録記憶部 33 内の配信記録に登録してある (P 10) 課金先に、その音楽データ及びその試聴期間に基づき課金する (P 30)。

第 4 図は、音楽データ及び試聴期間のデータを配信サーバ 3 から送信するときのフォーマットの例を説明する為の説明図である。このフォーマットでは、配信サーバ 3 は、ユーザ ID をキーにして、音楽データ 19 と試聴期間のデータ 18 とをランダムに組替え、1 データとして合成している。

これにより、送信されて来た音楽データ及び試聴期間のデータから、ユーザが

違法に音楽データのみを抜き出すようなことを防止する。尚、配信サーバ3は、試験期間延長時に試験期間のデータのみを送信するときも、改竄されることを防止する為に組替え処理を行う。

端末装置1は、受信した音楽データ及び試験期間のデータを正常な形式に戻して、それぞれ音楽データ記憶部12及び試験期間データ記憶部15に記憶する。

第5図は、試験期間データ記憶部15のイメージ例を説明する為の説明図である。試験期間データ記憶部15は、音楽データ番号欄20に、音楽データ記憶部12に記憶してある音楽データの番号を記憶し、その音楽データ番号にそれぞれ対応させて、試験期間欄21にその試験期間を記憶している。試験期間は、3日間等の期間表示、3月7日等の期限表示及び10回等の再生回数表示等が可能である。

端末装置1は、中央制御部17が、音楽データ再生部11から音楽データの再生要求があったときに、時計回路13と期間及び期限とを比較し、期間が超過したもの及び期限が過ぎているものは再生しない。中央制御部17は、試験期間が再生回数表示されているときは、1回再生する都度、その音楽データの、試験期間データ記憶部15内の再生回数を1減じて行く。

また、端末装置1は、中央制御部17が、例えば電源がオンされたときに、試験期間データ記憶部15内の試験期間データをチェックし、期間が超過した音楽データ及び期限が過ぎた音楽データを、音楽データ記憶部12から削除する。

端末装置1のユーザは、既に音楽データ記憶部12に記憶してある音楽データの内、試験期間を延長したい音楽データがある場合、ネットワーク2を通じて配信サーバ3と接続し（第3図P32）、端末装置1のユーザを示すユーザIDを送信する（P34）。配信サーバ3はこのユーザIDを受信し、配信記録記憶部33内の配信記録と照合して確認する（P36）。

配信サーバ3は、次に、音楽データ記憶部32に記憶してある音楽データの名称リストを、端末装置1へ送信する（P38）。端末装置1は、この音楽データの名称リストを受信し、表示部16に表示する（P40）。このとき、表示部16は、音楽データ記憶部12に既に記憶してある音楽データがあれば、名称リストの中でその名称を白黒反転表示等により識別出来るようにする。

ユーザは、表示部 16 に表示された (P 40) 音楽データリストから、既に音楽データ記憶部 12 に記憶してあり (ダウンロード済)、試聴期間を延長したい音楽データの引数を入力部 14 により選択し (P 42)、端末装置 1 は、その選択された音楽データの引数 (音楽データ番号、オーディオデータ識別情報) を送信し、試聴期間の延長を要求する (P 44)。

配信サーバ 3 は、音楽データの引数を受信すると、その音楽データの延長したい試聴期間を入力するよう要求するメッセージを、端末装置 1 へ送信する (P 46)。

端末装置 1 は、この要求メッセージを受信し、表示部 16 に表示する。ユーザは、表示部 16 に表示された要求メッセージに応じて、延長したい試聴期間を入力部 14 により入力し、端末装置 1 は、その入力された延長したい試聴期間を送信する (P 50)。

配信サーバ 3 は、端末装置 1 から延長したい試聴期間を受信すると、その受信した試聴期間に基づき延長された試聴期間のデータを端末装置 1 へ送信する (P 52)。

端末装置 1 は、その延長された試聴期間のデータを受信し、表示部 16 にその延長された試聴期間のデータを表示し、その延長された試聴期間のデータにより、試聴期間データ記憶部 15 内のその元の試聴期間のデータを更新する。

ユーザは、表示部 16 に表示されたその延長された試聴期間を確認して、その受信を確認したことを入力部 14 により入力し、端末装置 1 は、その入力された受信確認メッセージを送信する (P 54)。

配信サーバ 3 は、端末装置 1 から受信確認メッセージを受信すると、配信記録記憶部 33 内の配信記録に登録してある (第 2 図 P 10) 課金先に、その音楽データ及びその延長された試聴期間に基づき追加課金する (P 56)。

端末装置 1 のユーザは、既に音楽データ記憶部 12 に記憶してある音楽データの内、買い取りたい音楽データがある場合、ネットワーク 2 を通じて配信サーバ 3 と接続し (第 6 図 P 58)、端末装置 1 のユーザを示すユーザ ID を送信する (P 60)。配信サーバ 3 はこのユーザ ID を受信し、配信記録記憶部 33 内の配信記録と照合して確認する (P 62)。

配信サーバ3は、次に、音楽データ記憶部32に記憶してある音楽データの名称リストを、端末装置1へ送信する(P64)。端末装置1は、この音楽データの名称リストを受信し、表示部16に表示する(P66)。このとき、表示部16は、音楽データ記憶部12に既に記憶してある音楽データがあれば、名称リストの中でその名称を白黒反転表示等により識別出来るようにする。

ユーザは、表示部16に表示された(P66)音楽データリストから、既に音楽データ記憶部12に記憶してあり(ダウンロード済)、買い取りたい音楽データの引数を入力部14により選択し(P68)、端末装置1は、その選択された音楽データの引数(音楽データ番号、オーディオデータ識別情報)を送信し、買い取りを要求する(P70)。

配信サーバ3は、端末装置1から音楽データの買い取り要求を受信すると、その売り切りを要求された音楽データの試聴期間のデータを無効にする為のデータを端末装置1へ送信する(P72)。

端末装置1は、その音楽データの試聴期間のデータを無効にする為のデータを受信し、表示部16にその音楽データの試聴期間のデータを無効にする旨のメッセージを表示し、その無効にする為のデータにより、試聴期間データ記憶部15内のその音楽データの試聴期間のデータを削除して無効にする(P74)。

ユーザは、表示部16に表示されたその試聴期間のデータを無効にする旨のメッセージを確認して、その無効にする為のデータの受信を確認したことを入力部14により入力し、端末装置1は、その入力された受信確認メッセージを送信する(P76)。

配信サーバ3は、端末装置1からその受信確認メッセージを受信すると、配信記録記憶部33内の配信記録に登録してある(第2図P10)課金先に、その音楽データの買い取り価格及び試聴期間の料金に基づき、例えばその差額を追加課金する(P78)。

尚、上述した実施の形態では、主に音楽データ配信システム専用の端末装置1(プレーヤ)を想定しているが、第7図に示すように、上述した端末装置1と同様の動作をさせる為のコンピュータプログラムを、磁気ディスク及びCD-ROM等の可搬型記録媒体43に記録する他、パーソナルコンピュータ41と無線又

は有線によりコンピュータプログラムの通信が可能な、例えば、配信サーバ 3 のようなセンターに備えられた回線先メモリ 42 等の記録媒体からダウンロードし、パーソナルコンピュータ 41 が、端末装置 1 と同様にこの音楽データ配信システムの端末として作動することも当然可能である。

また、上述した実施の形態では、主に音楽データ配信システムを想定しているが、音楽データに限らず、静止画像データ、動画画像データ等、種々のデータの配信システムに本発明を適用することが可能であることは言うまでも無い。

産業上の利用可能性

第 1 発明に係るデータ配信方法及び第 4 発明に係るデータ配信システムによれば、低価格による短期間の試用、限定期間を設けた販売及び限定試用回数を設けた販売が可能なデータ配信方法及びデータ配信システムを実現することが出来る。

第 2 発明に係るデータ配信方法及び第 5 発明に係るデータ配信システムによれば、低価格による短期間の試用、限定期間を設けた販売及び限定試用回数を設けた販売が可能であり、また、限定期間の延長及び限定試用回数の追加が可能なデータ配信方法及びデータ配信システムを実現することが出来る。

第 3 発明に係るデータ配信方法及び第 6 発明に係るデータ配信システムによれば、低価格による短期間の試用、限定期間を設けた販売及び限定試用回数を設けた販売が可能であり、また、限定期間が満了する前又は限定試用回数に到達する前に、端末装置側がデータを買取ることが可能なデータ配信方法及びデータ配信システムを実現することが出来る。

第 7 発明に係るコンピュータによれば、低価格による短期間の試用、限定期間を設けた販売及び限定試用回数を設けた販売が可能なデータ配信システムに使用されるコンピュータを実現することが出来る。

第 8 発明に係るコンピュータによれば、低価格による短期間の試用、限定期間を設けた販売及び限定試用回数を設けた販売が可能であり、また、限定期間の延長及び限定試用回数の追加が可能なデータ配信システムに使用されるコンピュータを実現することが出来る。

第 9 発明に係るコンピュータによれば、低価格による短期間の試用、限定期間

を設けた販売及び限定試用回数を設けた販売が可能であり、また、限定期間が満了する前又は限定試用回数に到達する前に、端末装置側がデータを買取ることが可能なデータ配信システムに使用されるコンピュータを実現することが出来る。

第10発明に係る再生装置によれば、低価格による短期間の試用、限定期間を設けた販売及び限定試用回数を設けた販売が可能なデータ配信システムの再生装置を実現することが出来る。

第11発明に係る再生装置によれば、低価格による短期間の試用、限定期間を設けた販売及び限定試用回数を設けた販売が可能であり、また、限定期間の延長及び限定試用回数の追加が可能なデータ配信システムの再生装置を実現することが出来る。

第12発明に係る再生装置によれば、低価格による短期間の試用、限定期間を設けた販売及び限定試用回数を設けた販売が可能であり、また、限定期間が満了する前又は限定試用回数に到達する前に、再生装置側がデータを買取ることが可能なデータ配信システムの再生装置を実現することが出来る。

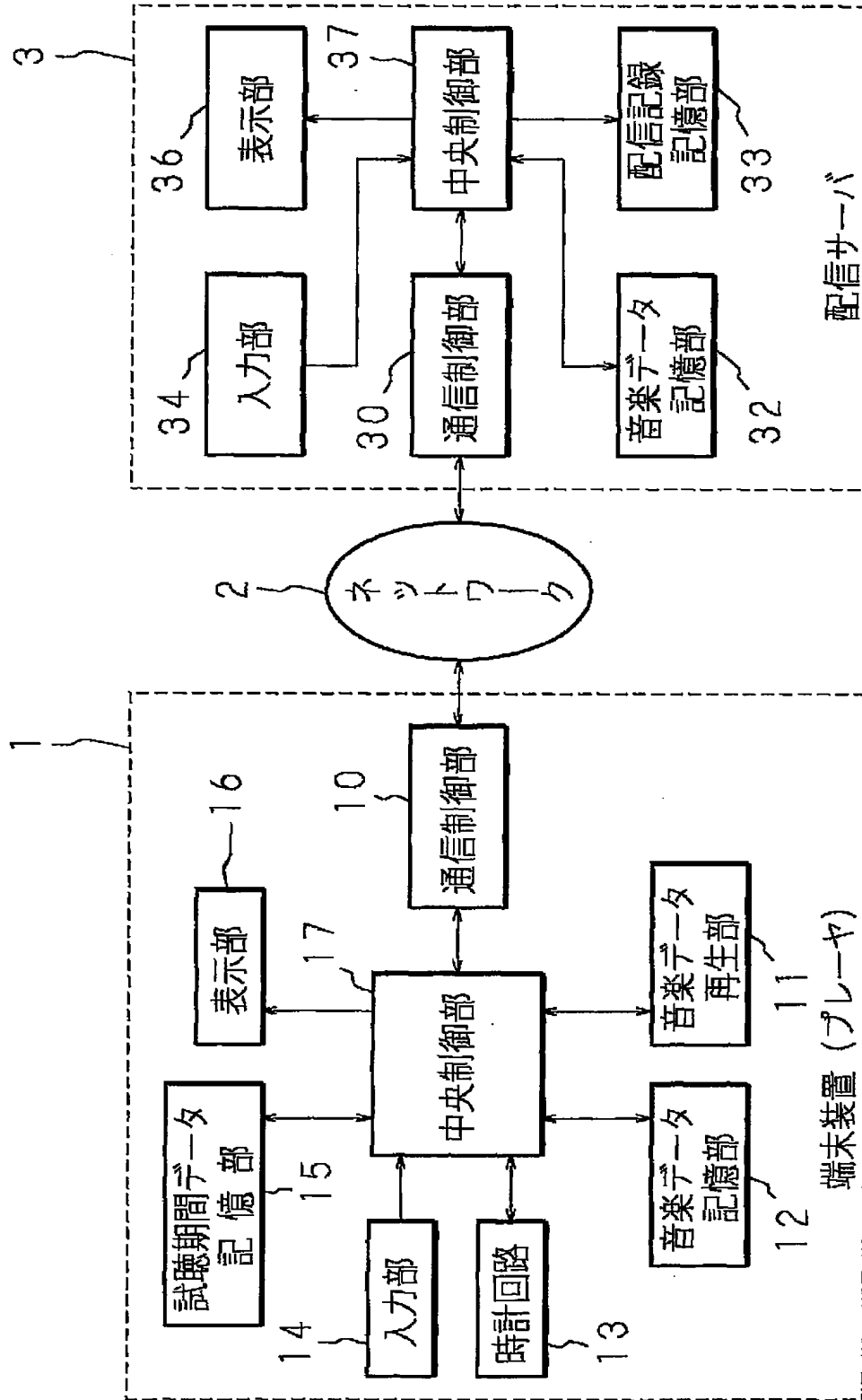
第13発明に係る記録媒体に記録してあるコンピュータプログラムを読み取ったコンピュータによれば、低価格による短期間の試用、限定期間を設けた販売及び限定試用回数を設けた販売が可能なデータ配信システムの再生装置を実現することが出来る。

【図面の簡単な説明】

第1図は本発明に係るデータ配信方法、データ配信システム、コンピュータ及び再生装置の実施の形態としてのオーディオデータ配信方法、オーディオデータ配信システム、コンピュータ及びプレーヤの構成を示すブロック図、第2図は端末装置及び配信サーバの処理の流れを説明する為の説明図、第3図は端末装置及び配信サーバの処理の流れを説明する為の説明図、第4図はデータとしての音楽データ及び试听期間としての試用期間のデータを配信サーバから送信するときのフォーマットの例を説明する為の説明図、第5図は試用データ記憶部としての试听期間データ記憶部のイメージ例を説明する為の説明図、第6図は端末装置及び配信サーバの処理の流れを説明する為の説明図、第7図は他の実施の形態の構成

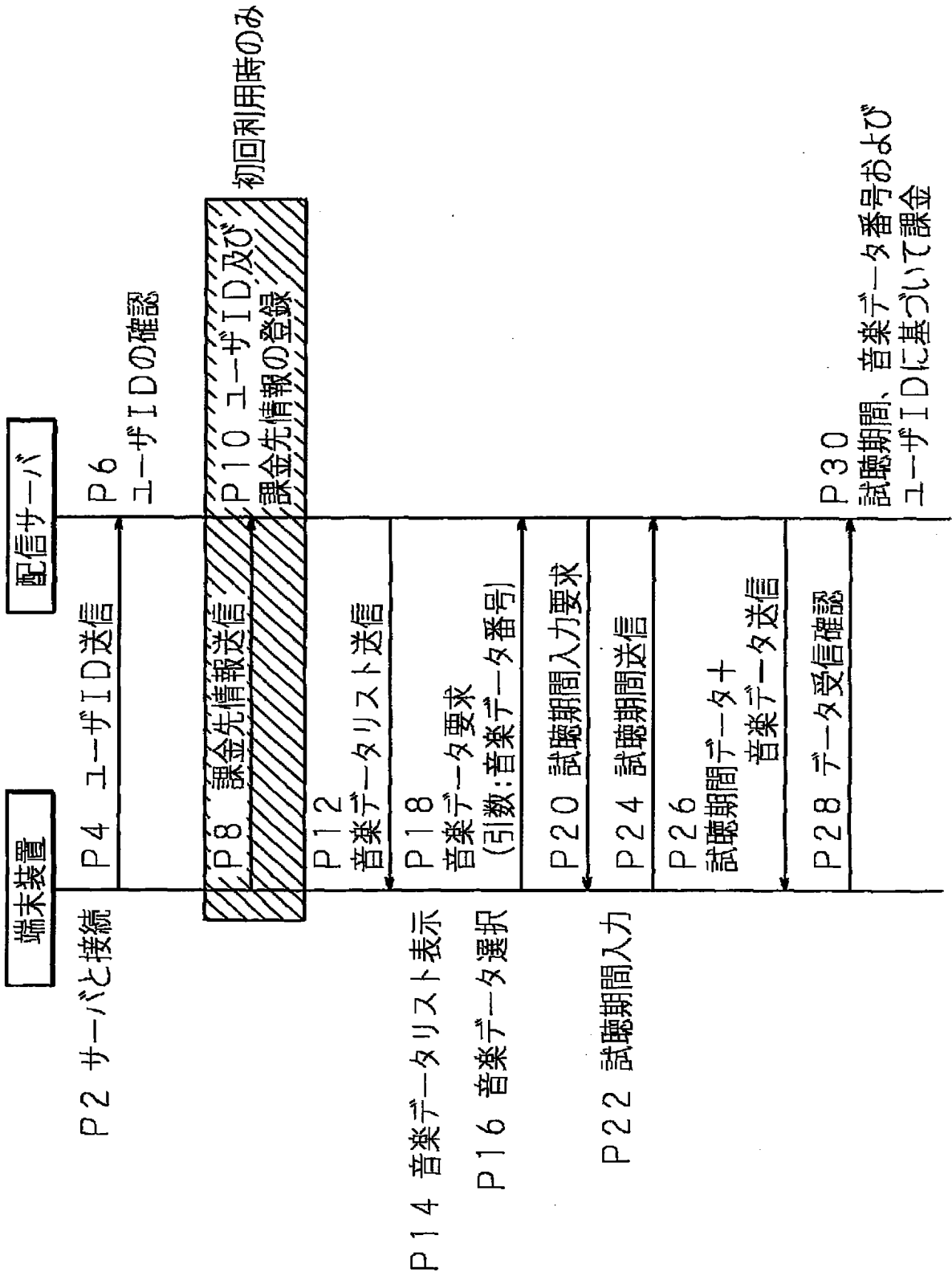
を示す模式図である。

【図1】



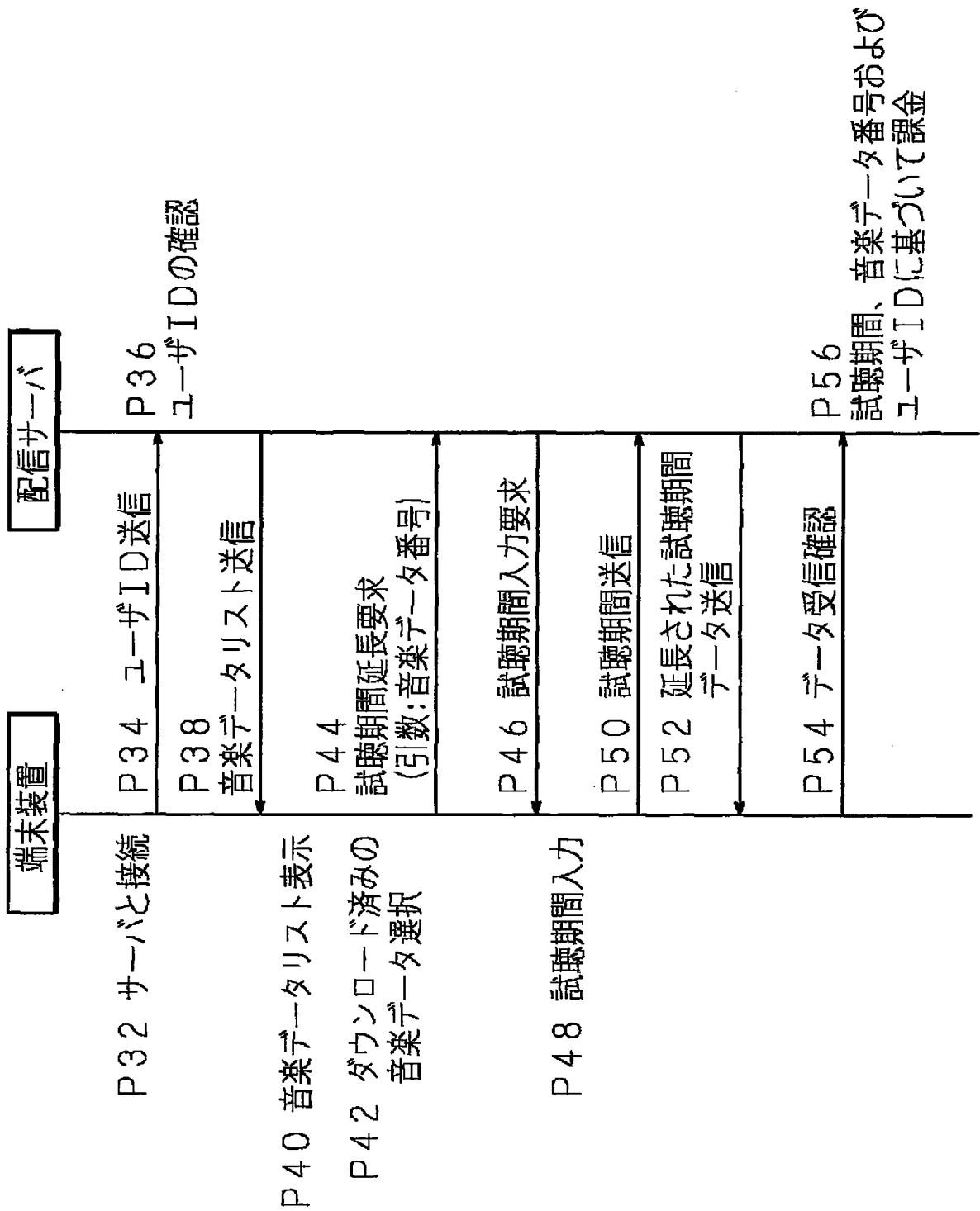
第 1 図

【図2】

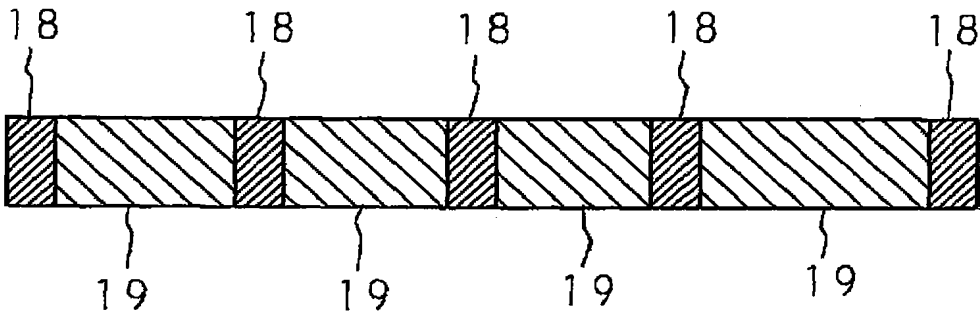


第 2 図

【図3】



【図4】



第 4 図

【図5】

20		21	
音楽データ番号		試 聴 期 間	
1		2000年3月1から3日間	
15		再生可能回数10回	
123		2000年3月7まで	
⋮		⋮	

第 5 図

【図 6】

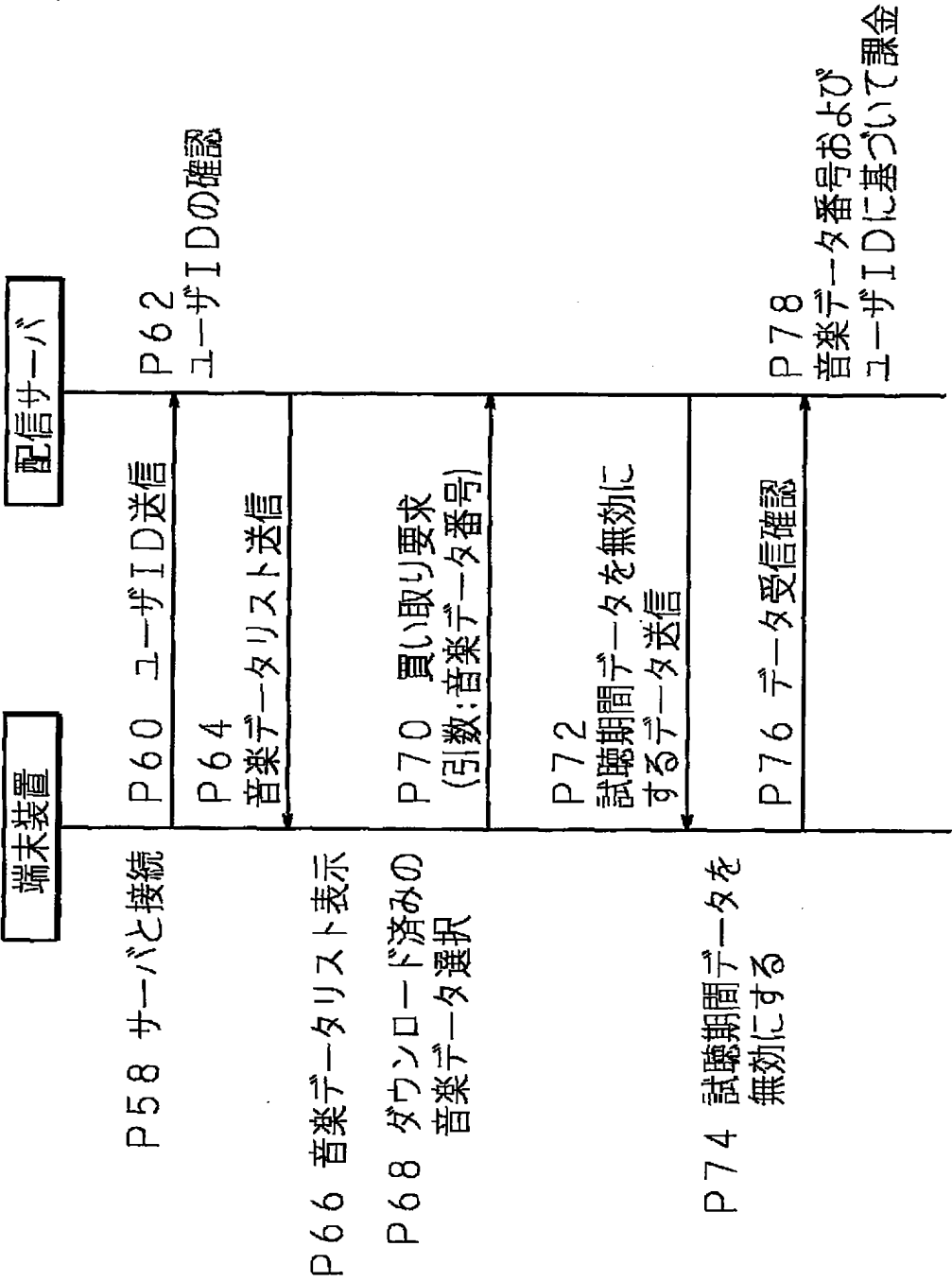
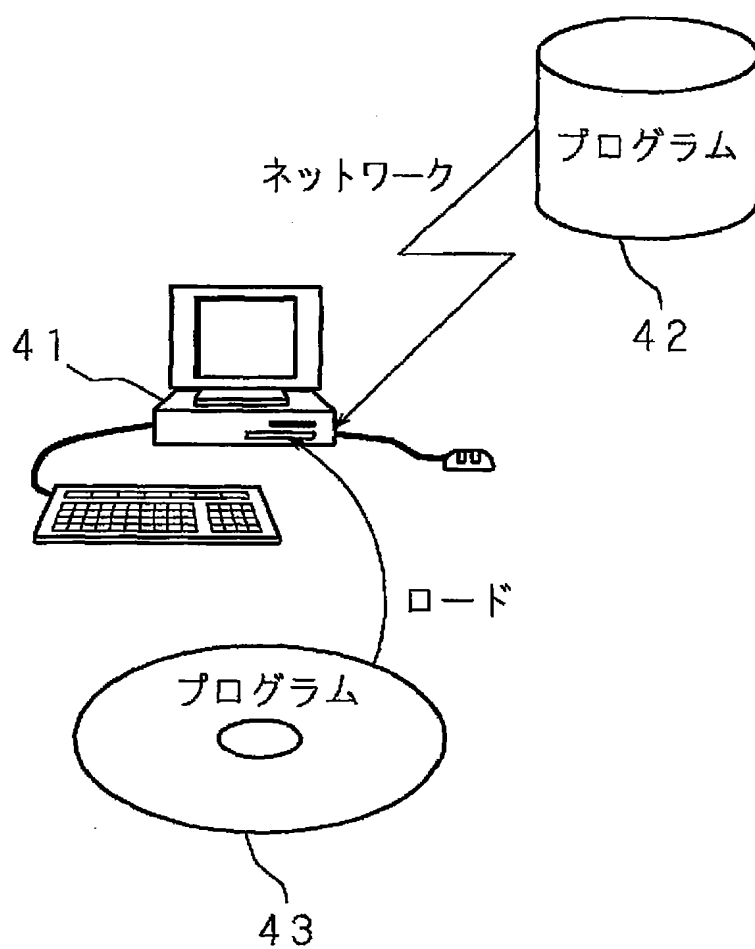


図 6 第 6 号

【図7】



第 7 図

【国際調査報告】

国際調査報告		国際出願番号 PCT/JPO1/02267
A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))		
Int Cl ⁷ G10K15/02		
B. 調査を行った分野		
調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))		
Int Cl ⁷ G10K15/02~15/04		
最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの		
日本国実用新案公報 1926~1995年 日本国公開実用新案公報 1971~2001年 日本国登録実用新案公報 1994~2001年 日本国実用新案登録公報 1996~2001年		
国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)		
JICST 科学技術文献ファイル (JOIS)		
C. 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X	JP, 8-185191, A (株式会社エクシング) 16.7月.1996 (16.07.96), 全文, 全図, (ファミリーなし)	1, 3
X	JP, 10-154185, A (日立マクセル株式会社) 9.6月. 1998 (09.06.98), 全文, 全図, (ファミリーなし)	1, 3
Y	JP, 8-185191, A (株式会社エクシング) 16.7月.1996 (16.07.96), 全文, 全図, (ファミリーなし)	2
<input checked="" type="checkbox"/> C欄の続きにも文献が列挙されている。 <input type="checkbox"/> パテントファミリーに関する別紙を参照。		
* 引用文献のカテゴリー 「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの 「E」 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの 「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す) 「O」 口頭による開示、使用、展示等に言及する文献 「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願		
の日の後に公表された文献 「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの 「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの 「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの 「&」 同一パテントファミリー文献		
国際調査を完了した日	25.04.01	国際調査報告の発送日 15.05.01
国際調査機関の名称及びあて先 日本国特許庁 (ISA/JP) 郵便番号 100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官 (権限のある職員) 榎本 剛	5C 9379
電話番号 03-3581-1101 内線 3541		

国際調査報告

国際出願番号 PCT/JP01/02267

C (続き) . 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	J P, 10-154185, A (日立マクセル株式会社) 9.6月. 1998 (09.06.98), 全文, 全図, (ファミリーなし)	2
Y	J P, 8-272477, A (ソニー株式会社) 18.10月.1996 (18.10.96), 全文, 全図, (ファミリーなし)	2
A	日経エレクトロニクス, No. 738, 8.3月.1999 (08.03.99) p. 88-98	1-3
A	J P, 10-302150, A (日本電気株式会社) 13.11月.1998 (13.11.98), 全文, 全図, (ファミリーなし)	1-3
A	J P, 11-328850, A (ソニー株式会社) 30.11月.1999 (30.11.99), 全文, 全図, (ファミリーなし)	1-3
A	J P, 7-250316, A (プラザー工業株式会社) 26.9月. 1995 (26.09.95)	1-3

フロントページの続き

(51) Int. Cl. 7

識別記号

F I

G 1 1 B 20/10

G 1 1 B 20/10

H

(81) 指定国

EP(AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OA(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG), AP(GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), UA(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW

(注) この公表は、国際事務局(WIPO)により国際公開された公報を基に作成したものである。

なおこの公表に係る日本語特許出願(日本語実用新案登録出願)の国際公開の効果は、特許法第184条の10第1項(実用新案法第48条の13第2項)により生ずるものであり、本掲載とは関係ありません。